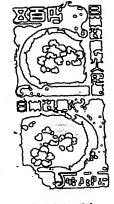
## 公開獎周昭和51-87440





(1,500 A)

口 田 田 田 田

幻口回窃窃

Cal-Vedu

ស្ ឆ្ន

立立口**省全党至了**日 8 8 日 2 日

ないのははいいの

口应400至至至T07010分

图本口口位在公徽网

日本セルフかジク欧式会社

KOTO KOTO

RIA

TIOS INCOMENTOS SOLO

图本门贝贝或合证网

位 口 客 十口令 (1699)

(元教文)KLL-080(80)口口 包口

口海口口口回回口

200

五四

50-005310

À

唐 正 J.M.

为众の名际 龙と一ム党段以子

### 疫用が現在政府なの時期

22

再分配公共の名1の盛記(Yw) KHって以 平文郑円形断面臣有力飞光七一人を引20胜级门 5 (ZQ) 化廿二乙伝母于各引10元伝超四本と円 形所面を有する光ヒームを前記は2の間に沿って 伝授する弱2の元伝透体との間を元学的に受合话 台かる光と一ムを四段子にかいて。前近『四かと び Z 确定含む Y Z 面化平行及品 l 对の面と簡記 Y 10 2 個に磁直で前にヒームで入出別し少なくとなー 方郊西面它有个高县2时の面とを含むととう代谢 起2口代函位公所四四尺沙约下中央以加5日30 節以間 (X間) 方向に向って東西の二泉にほぼ比 **別して組折むがロ少していることを特徴とする先** 15 **尺一口密包以子。** 

## 公開寒開 昭和51—87440

#### 均疑の醉門及風勢

本対点は、非円形町四九ビームの円形町四元ビームへの登録るるいはその遊び取れより元学系問の元ビームの紹合を必らにする元ビームを設置にまする。

S

10

1 5

λ:

1(

このような光ビームな泉盛に使用する光ビーム 密原本子としては。人田別酉の臨酉による屈折を 例用したレンズや。ガラス奈の燃質円に囲折なか 宿を形成した袋泉陸充伝佐路をどが巧えられる。 これらの光ビーム食品な子には寒される笹にとし

2(

## 公開獎用 昭和51-87440

ては。(1)何对均の大臣及允苡からの田朔允を劝及 以〈以及するために受充的が大きいこと。(2)充電 **に転収な近回内の直角な二方同でヒームを設照す** る図さが現をっているとと。(3)半母体発光な子や **允忍副國路勢の有する小盤。 公司という時日を生** かすために小機で乗いこと。(4)以子の設証が容易 てのること。 などがのげられる。 顔血による出所 を利用したレンスは断悶で乍られることが多いが。 幽路半径の小さな幽山の外号が出山をために。江 点距離の週いレンスの改作はかなり口かしく。 レ 10 ンスの形状が色わめて大きくなってしまったり。 **俎み合わセレンズによらな†れば収箆が小さく受** 光向の大ななシンズが褐られなかったり するとい 9 久点を持っていると同時にレンスの性格がらか めてだいらのになってしなっている。さらに(2)の 15 教体を羽足させるたのには非双四州船が必役でと れがいっそり時間によるレンスの機作を凶殴にし ている。したがって。時代半母俗君た公子の發台 四に密心な方向での光と一ムの点頭を考えるとは には、新口によるレンスでは自動口かつ小型位立 20

という恐体を切屈させるととはほとんど不可能で ある。とれに対して、無質内の紹介なかるによる 腐断更利用した必须经光纸运体心场合比似。受龙 自必大なく。 加つ小姐で迎い花と一ム企谈祭子が 此口的容易比例与れるが。光母化密也及时四内の 直角な二万向について。且立しい段双作用をひと つのQ贝性発伝会ので及りすることは心がしる答 及ではなく。 主としてふたつの 必須住光仏を終を 川み合わせた同庭にとり受視されている。との好 10 姐の登員器については、先に本頭出域人が「時期 留 48-87348 」で迎発した。しかしながら2個 の換泉性光伝送体の相互位立を正確に定めて設立 **企るには恋めて高度の**別母技得を必役とする。 したがって卒為茲の目的は小型。殴けで酸血が 密めな光と一ム変視な子を顕微するととである。 15 との珍珠によれば、四角蛭母系の母1の脛母母 (18 08) に沿って祖平を施円を新西を日するたと

20

- ムを承2の陸辺図(2四)に出って伝出する。

11 の先伝及以外と円形新面を付するルビームを別

配品2の個に沿って伝源する品2の花伝店はとの

## 公嗣裴周昭和51─187440

門を光子的に受付給甘介る光ピーム資収以子にか いて、印記と図かよび2回を含むY2回に平行及 出」可の四と同記しる面に極いて同記と一点を入 出羽し少なくとも一方が凸面を何すりなる村の面 とを含むととらに南配る頃に瘀血な断面内にかい て中受政から謂3の坚限軸(火吐)方向に同って 匝原の二点に隠居比例して 州野郡が 改少している ととを特徴とする光と一ム変収録子が似られる。

一次元以京性光伝込み。すなわち光頃に盛慮を 断山内の方向 (X 協方向) の風折名が(1)式であら わされる先伝送やはその方向に付して片を換収す るいわゆるレンズとしてやくことが知らっている。

$$n(x) = a_0 (1 - \frac{1}{2} a x^0)$$
 (1)

(ことで。 no は中心細にかける川氏穴。 a はる **近出分布の変化の大きさをひらわす以照パラメー** のでゐる)。 との一次元獎照在先伝必然を允熥万 向 (名畑方向) 化飲さる で切り出したときの魚点 近心∮z は次大でるらわされる。

**(G)** 

システム。テクニカル。ジャーナル (Bell System Technical Journal) 」の1965年3月号(44なるめ の455~493月に所以のエイテ。コーゲルニク(H.Kogelnik)氏の位文を分隔されたい。

Я

10

18

20

回による方法でかられる世代の公点に口と見た自 た持つレンスで児分類ののほいたと一ム魚及必可 応でるののしたがって一次元公児佐先伝出作の分 ヒーム人的別面での回にすることにより破断写分 むを有する方向と空口な方向に負取作用効果を与 えることができる。この自由は一方向にのふ〇〇 它持つ一次元的な白質で且いので同円レンスのよ 9を二次元的を日面に比べて。その頃日は打しく 容忍でゐる。以上遊べたとりに。本乃夜では。先 ピームの彼がりの大きい方向には固折平分布にと 20 る袋頭作用它。発ヒームの銭がDの小さい方向に は幽西による公只作用をそれぞれ利用して。周円 形所面光ヒームの円形断面への変換るるいはその 遊密设立るために、健众の方法ではかなり内間で るった光ヒームの立行間に恋山な崎間内の直内な 16 二方向で凹立しい以以作用でらんせた草一の丸と 一人发农路子加比农的谷园农均与九岛。 辽东。 本 为江口龙比一么没快及予は草一口花学及予でゐる **允的化。 使双回负原位范依佐你を加允つ回合の世** 20 た光ピーム変反感化成べると。 酸江がより祭乃に

なり。後足径ないっそり幻ぬする。

以下出西在西瓜して本为众在路上人民对于西。 数1图(c) 在本均及O印1 O页的内口斜极图。 41 盥(4)かとい(0) なその町両型かとびや 西国农圣礼圣礼录介。 本均级化占石光足一么农品 公子1と学の体レーグ公子2かとびなファイパる はた口の上にそれらの相互位立で〇〇して台に四 足なれるが。旧昭化の穴切に関では台で省四した。 充七一人空段忍子Ⅰ位,即名 1.5 □ 〇ガラス平成 にイオン央段処型を応じし収み (XQ) 方向に中 10 突の節から随口の二只にほぼ比囚して囚奸挙が以 **少介る一次元章取役光伝送体版から切出されたる** ので、切ぼ四の一対加入出別門として利用される。 \$10交配例化炒いては入財面10位平面。出別 面 1 1 は自母半後 1.5 □ の円目面にそれぞれ加工 15 好口してゐる。 一次元以双连光伝を你口の口跡の P品Kついては、特金昭 67-10455 号公□(特 併登号詞660657) pestMされたい。 ペタメータ c O 竺 A 例 允 位 0.3 □ - B O - 页元 益 反 俭 允 伝 邀 你 设加与创出し众宏众称子11位。入出济四10少区 20

び11周の日文寸伝を2.7□にするととにより※ 四方向少占少点 (Y Ca) 万向代 1.1 口少占少 3 口 の四点に口をそれそれがす。したがって半やダン 一少孩子20百合山と幽山及万向比近级孩子10 見多万司を一致させ、半以称レーが改予2の出力 西20 と空绕公子1 の入財西10 とその2 二面的に 配口するととにとって。 やののレーダス子308 对面 20 上でX 白方向に約 0.8 ×口。 Y 口方向に均 6 MB の間円を断画の光と一ム 50 をほぼ円形所 面の光ヒーム 51 に登Qして出対面 11 から光母 10 (2倍)方向4回の位置に空口 れた兄ファイベ 3 に効率引く入別させるととができた。 光ヒーム 亞Q公子1 は X Y 阅 方向 化 所 图 O 公 只 作 用 必 比 以 的容易に得られるはかりでなく。 庭田 12 は平向 18 农口飞融剧的尺套定众的 以对可能と及る。 对2姐は4均没の罚2の突的例の罚犯图で示す。 羽2の突陷外は。 ガファイバ 8 を伝行してひた円 形「百の九ヒーム 52 で町円が「百の九ヒーム 53 化建设して光型过路 6 亿储 自己仕る九七一厶建设 20 四10次四份と同识。一次元贝贝佐允公母中级办 乡团出台办。人出闭四70 x 2 5 7 1 0 自 5 华级 をとうにく口とし、入田宮田四町で以大のとそろ での口とした。 たぶ町路のは、 ペイコールガラス 超額 60 上尺 70 59 对为只加与农马允丹取留 61 およびパイコールガラス行62で成次码局破スパ ック弦により 1.5 mm かとび 3 mm □にそれぞれだ 成したものでひる。た四上にかける光ファイパる と沈ヒーム変録以子7との間以からびたヒーム変 叔岱子?と光母技像6との問題を1□からび2□ 10 にそれぞれ跛寇するととKとって。 先ファイペ B の出分型面での直径的 B MC の円形面面光ビーム 52 ℃。 光ى 图图 6 0 光边版器 61 0 归各方向尺 妫 l ⊠D。 □为尚化为 5 0 Ø□ ❷□图□形际面先ヒー 18 ABBK登取し。充型版图 61 K 烟口区《语合名 せるととがでなた。

本为近は上記の以路例の内に多くのなだが与えられる。 かなわちたヒーム変換数子の段明である
一次元母原住光伝盘停止にかけるパタメータのの近々なヒーム党母投予の切出す法がよび人出公司

(11)

の日本年間のの政が日で四数に届ぶことにより。 日本を公円を新四の元と一ムで生甲毎日用に日した円を新四の四段の大きな元と一ムに変換可図を 元と一ムな数型子の中のれる。また入出別四は凸面に限らず凹面にの配形でなるととは日りまで ない。るらに交換例と類似の元と一ム変製算子を 用いて半数なレーザと光母の路を符合させること してきる。

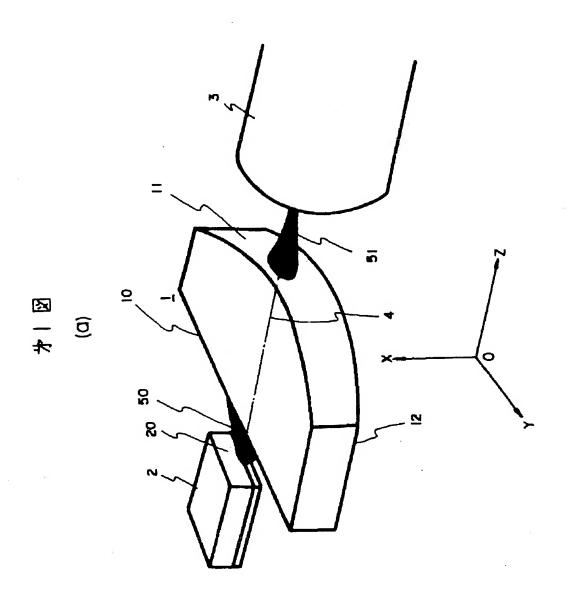
#### 園画のお草な説明

は13は本母なの弱1の表面例を示し(a)はその特別国。(b)かとび(c)は関西国かとび平面図をそれぞれるらわす。 42図は本母類の母2の表面的の斜辺圏を示す。

及如國民分以下仍照留字 1 かとび 7 は充足一点 定與君子, 2 は举命於レーザ祭子。 3 は充ファイ パ、 4 は充儲。 6 は充版成路。 1 U かとび 1 1 は 充足一人發展者子 1 の入財団かとび出射団。 1 2 は充足一人發展符子 1 のほ頃。 5 0。 5 1。 5 2 かとび 5 3 は充足一人。 6 1 は充ゆ銀路 8 の充め

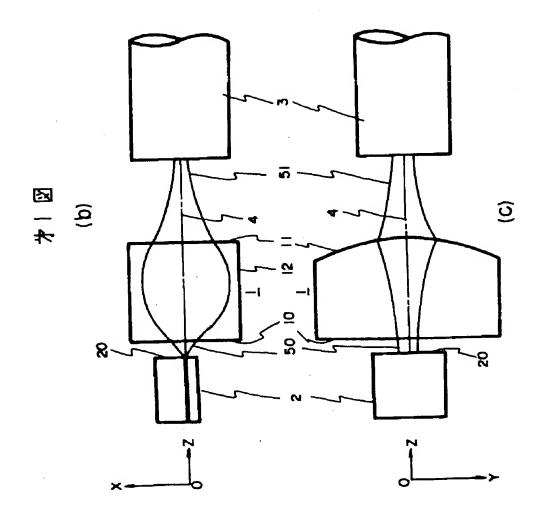
代理八 并理士 門 愿 冒

# 公開実用 昭和51-87440

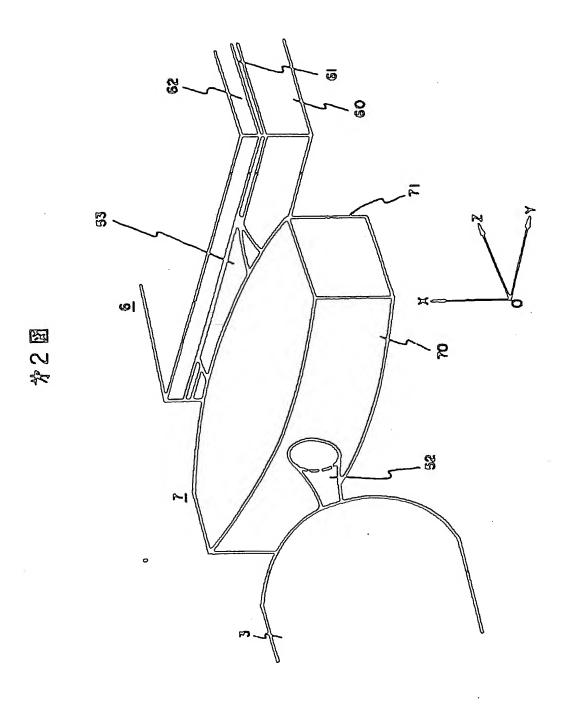


代理人 弁理士 内 原 晋

8-227 /



代理人 弁理士 内 原 晋



27640 3/3

REAL 奔躍士 內 區 圖